

教案名稱	The Silence of the Bees
教案簡介	蜜蜂消失事件，是近年國際關注的議題之一，我們希望由這個問題，讓學生關心我們所處的環境極為脆弱，如今蜜蜂會突然不見，下一個也有可能就是人類，所以環境保育的實踐，是多麼的重要。
教學目標	從認識蜜蜂、了解蜜蜂，進而關心農業、關心環境，成為環境保育的實踐者。
教學時間	4 小時 (240 分鐘)
學習領域	自然保育

教案簡表

時間(分)	單元主題	領域別	內容簡介	對象
30	【單元一】 蜜蜂不見了！	自然保育 氣候變遷	蜜蜂為什麼消失？ 蜜蜂消失對環境的影響 近代環境文學濫觴“ <i>Silent Spring</i> ”(Rachel Carson)	國中 1、2、 3 年級學生 以上
30	【單元二】 蜜蜂的三生價值		蜜蜂與人類生活 蜜蜂與農業生產 蜜蜂與環境生態	
50	【單元三】 神奇昆蟲世界		介紹生物防治技術 國內外有關蜜蜂的研究	
40	【單元四】 蜜蜂就在你身邊		近距離觀察蜜蜂 介紹蜂蜜的習性 辛苦、專業的養蜂人	
50	【單元五】 授粉好幫手		提升農業生產的利器 戶外參訪蜜蜂授粉溫網室 實作體驗—人工授粉 DIY 競賽。	
20	【單元六】 不純砍頭！？		如何辨別真假蜜 蜂蜜的成分與營養價值	
20	【單元七】 機智大考驗		透過有獎徵答總結 4 小時課程 生物多樣性公約是什麼？ 氣候變遷對生態的衝擊？	